FUJIFILM

この添付文書をよく読んでから使用して下さい。

体外診断用医薬品

届出番号14A2X10004000010

*改訂　平成24年 5 月（第2版）
作成　平成21年12月（第1版）

アラニンアミノトランスフェラーゼキット

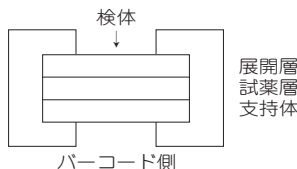
富士ドライケムスライド GPT/ALT-PⅢ

【全般的な注意】

ア．本製品は、体外診断用でありそれ以外の目的で使用しないで下さい。
イ．診断は他の関連する検査結果や臨床症状等に基づいて総合的に判断して下さい。
ウ．添付文書以外の使用方法については保証を致しません。
エ．使用する機器の添付文書及び取扱説明書をよく読んでから使用して下さい。

【形状・構造等（キットの構成）】

多層一体型フィルムスライド
本品の層構成は、図のようになっています。

検体
展開層
試薬層
支持体
バーコード側

〔反応系に関与する成分〕
L-アラニン
ジアリールイミダゾールロイコ色素

【使用目的】

血清又は血漿中のグルタミック・ピルビック・トランスアミナーゼ（GPT）活性の測定

【測定原理】

富士ドライケムスライド GPT/ALT-PⅢ上に、血清又は血漿を点着します。点着された検体は、展開層で均一に展開しながら基質のL-アラニンとのアミノ転移反応を触媒します。反応によって生じたピルビン酸は、ピルビン酸オキシダーゼ（POP）により過酸化水素が発生します。過酸化水素はペルオキシダーゼ（POD）の作用で、ジアリールイミダゾールロイコ色素を酸化させて青色色素が生成します。

L-アラニン＋α-ケトグルタル酸 $\xrightarrow{GPT}$ ピルビン酸＋L-グルタミン酸
ピルビン酸＋O_2＋リン酸＋H_2O $\xrightarrow{POP}$ H_2O_2＋アセチルリン酸＋CO_2
ジアリールイミダゾールロイコ色素＋H_2O_2 $\xrightarrow{POD}$ 青色色素＋$2H_2O$

【操作上の注意】

〔検　体〕
1．採血後は速やかに測定して下さい。
2．血漿で使用する場合、抗凝固剤はヘパリンが使用できます。
ヘパリンを使用するときは血液1mL当たり50単位以下にして下さい。
EDTA塩、フッ化ナトリウム、クエン酸、シュウ酸、モノヨード酢酸は、使用しないで下さい。
3．フィブリン等の沈澱物のない血清又は血漿を使用して下さい。
4．溶血した血清又は血漿は、使用しないで下さい。
5．測定範囲上限を超えた場合には、精製水又は生理的食塩水で希釈して下さい。希釈して測定した場合には誤差を生じることがありますので、参考値としてお取り扱い下さい。

〔妨害物質等〕
1．健常者の血清又は管理血清に、各物質を種々の段階の濃度になるように添加し、測定値に対する影響を調べました。各物質について、以下の濃度範囲内では著しい影響は見られませんでした。

アスコルビン酸	～10mg/dL	ビリルビン	～20mg/dL
総タンパク	4.0～9.5g/dL	ピルビン酸	～2mg/dL

2．強心剤である塩酸ドブタミン又は塩酸ドパミンは負の影響を与えます。

*〔その他〕
本品は、富士ドライケム生化学分析装置専用試薬です。

【用法・用量（操作方法）】

〔スライドの準備〕
使用時に必要枚数だけ冷蔵庫より取り出し、室温に戻してから個別包装を開封して下さい。開封したスライドは、速やかに使用して下さい。

*〔測定に必要な器具・器材・試薬等〕
試　薬　　　　　：富士ドライケムスライドGPT/ALT-PⅢ
使用できる測定機：富士ドライケム生化学分析装置（測定波長650nm）
その他の器材　　：富士ドライケムQCカード（付属品）
　　　　　　　　　富士ドライケムクリーンチップ又は富士ドライケムオートチップ

*〔測定操作法〕
付属品の富士ドライケムQCカードを専用測定機のカードリーダー部に読み込ませ、次いでQCカードに対応したスライドを専用測定機にセットします。自動点着又はマイクロピペットで血清又は血漿10μLを点着します。スライドは専用測定機内において、37℃で加温され、生成した色素による吸光度の増加は、650nmの波長で一定時間反射測光されます。その後、測定機に内蔵された演算式に従って生成速度が算出され、GPT活性値に換算されます。

【測定結果の判定法】

基準範囲は検査対象の母集団によって異なりますので、各検査室で基準範囲を設定することをおすすめします。
参考正常値（基準範囲）　4～44U/L（JSCC常用基準法、37℃）[1]

【性能】

〔感　　度〕GPT活性105U/Lの標準液を試料とするときの測定値は、84～126U/Lの範囲です。
〔正 確 性〕既知活性の管理血清を測定する場合、GPT活性10～30U/Lの範囲では既知活性の±6U/L以内、30U/L以上では既知活性の±20%以内です。
〔同時再現性〕同一検体を5回同時に測定するとき、同時再現性はGPT活性10～60U/Lの範囲では標準偏差3U/L以下、60U/L以上でのCV値は5%以下です。
〔測定範囲〕10～1000U/L
〔相　関　性〕
自動分析機（JSCC標準化対応法、37℃）による測定値xと、富士ドライケムによる測定値yとの相関を求めたとき、下記の結果が得られました（自社施設による）。
血清検体：
回帰式　$y=1.002x+0.87$
相関係数　$r=0.998$
測定数　$n=52$

*〔較正用の基準物質（標準物質）〕
GPT…ReCCS（ERM）
ただし、本標準物質は弊社基準法に対して適用したものであり、富士ドライケムスライドには直接適用できません。

【使用上又は取扱い上の注意】

〔取扱い上の注意〕
検体はHIV、HBV、HCV等の感染の恐れのあるものとして取り扱って下さい。検査にあたっては感染の危険を避けるため使い捨て手袋を着用して下さい。

*〔使用上の注意〕
1．使用期限を過ぎたスライドは使用しないで下さい。
2．開封したスライドは、光にさらさないように速やかにご使用下さい。
3．スライド表面及び裏面の中央部には、直接手を触れないで下さい。
4．測定ごとに、一枚のスライドを使用します。血液等を一度点着したスライドは、再使用できません。
5．QCカードに磁石を近づけないで下さい。
6．アルミ包装に破損がある場合は使用しないで下さい。

〔廃棄上の注意〕
本製品を使用済み後、廃棄する場合は感染性産業廃棄物に該当しますので、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従い、焼却、溶融、滅菌、消毒等の処理をして下さい。また、委託して行う場合は、特別管理産業廃棄物処分業の免許を持った業者に、特別管理産業廃棄物管理票（マニフェスト）を添えて処理依頼をして下さい。

【貯蔵方法・有効期間】

〔1〕貯蔵方法：遮光した気密容器（未開封の個別包装）で、冷蔵庫（2～8℃）に保存して下さい。
〔2〕有効期間：製造後1年6カ月
使用期限は外箱に記載してあります。

【包装単位】

50枚入（個別包装）

【主要文献】

［1］桑　克彦，－施設間差是正　標準化の試薬－，医学検査42，188～193ページ（1993）

*【問い合わせ先】

富士フイルム株式会社　メディカルシステム事業部
TEL. 0120-225700　FAX. 03-6418-9350
〒106-8620　東京都港区西麻布2丁目26番30号

【製造販売元】

製造販売元
富士フイルム株式会社
〒258-8538　神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地
*TEL. 0120-771669
発売元
富士フイルム メディカル株式会社
〒106-0031　東京都港区西麻布2丁目26番30号

1 9 0 0 2 0 1

GPT/ALT-PⅢ